

박영무

최원명

10/617.476 IDS

70030073H0

발송번호: 9-5-2005-026738658

수신 서울 중구 순화동 1-170 에이스타워 4층

발송일자: 2005.06.07

신영무

제출기일: 2005.08.07

100-712

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 주식회사 하이닉스반도체 (출원인코드: 119980045698)
주 소 경기 이천시 부발읍 아미리 산136-1
대 리 인 성 명 신영무
주 소 서울 중구 순화동 1-170 에이스타워 4층

출 원 번 호 10-2002-0074456
발 명 의 명 칭 반도체 소자의 제조 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-11항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원은 발명의 상세한 설명 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항 및 제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

1. 본원 발명은 반도체 소자의 제조방법에 관한 것으로, 본원의 청구범위 제1-11항은 유전체막의 특성 및 전극표면의 거칠기를 개선하고, 공정을 단순화 하기위한 효과 및 목적으로, 플로팅 게이트를 형성하고 유전체막을 형성한 후, 전극을 형성하고 질화처리하는 방법을 특징으로 하고있으나, 인용발명1(한국공개공보 제2001-66386호)의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 유전체막의 특성을 개선하기 위한 목적으로 플로팅 게이트의 표면을 질화 처리한 후 상부에 인시튜로 박막을 증착하는 방법이 제시되어 있고, 인용발명2(한국공개공보 제2001-59661호)의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 비휘발성 메모리의 제조에 있어서, 플로팅 게이트용 도전층을 형성후 질화시키는 방법이 제시되어 있고, 인용발명3(한국공개공보 제2001-14955호)의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 부유전극 상면을 질화처리하는 반도체 장치 제조방법이 제시되어 있습니다. 따라서, 상기 청구범위 제1-11항에 기재된 발명은 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다(특허법 제29조제2항).

2. 본원발명의 상세한 설명 및 청구범위 제1항에 '플로팅 게이트 전극 상부를 리리하는 단계'라고



기재되어 있으나, 상기 '리리'가 무엇인지 명확하지 않습니다(특허법 제42조제3항 및 제4항제2호).

[첨 부]

첨부1 공개특허 제2001-66386호(2001.07.11) 1부.

첨부2 공개특허 제2001-59661호(2001.07.06) 1부.

첨부3 공개특허 제2001-14955호(2001.02.26) 1부. 끝.

2005.06.07

특허청

전기전자심사국
전자소자심사담당관실

심사관

김기현



심사관

임동우



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·의장법및상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042)481-8221로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)으로 문의하시기 바랍니다.